

## BEZBEDNOSNI LIST

### POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

#### PODPOGLAVLJE 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Trgovačko ime

**TERMOKOL, TERMOKOL ULTRA, TERMOKOL STICK**



chemius.net/k8989

#### PODPOGLAVLJE 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU

Upotreba

Lepkovi za topljenje za industrijska lepljenja i opštu upotrebu. Lepak se nanosi u otopljenom stanju – radna temperatura otopljenog lepka do 210 °C, mlaznicama, prskanjem i sl.

Nepreporučeni načini upotrebe

Nema podataka.

#### PODPOGLAVLJE 1.3. PODACI O SNABDEVAČU

Proizvođač

MITOL, tovarna lepil, d.o.o., Sežana  
Adresa: Partizanska c. 78 Sežana, Slovenija  
Tel.: +386 5 73 12 300  
Faks: +386 5 73 12 390  
e-mail lica zaduženog za BL: lilijana.kocjan@mitol.si  
Osoba za kontakt za bezbednosni list: Lilijana Kocjan  
Žorž

#### PODPOGLAVLJE 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska 17, Beograd

011 360 8440(24h)

Telefonski broj dobavljača za pozive za hitne slučajeve

+386 5 73 12 300 (8:00-16:00)

### POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### PODPOGLAVLJE 2.1 KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17 i 21/19)

U skladu sa propisima preparat nije klasifikovan kao opasan.

#### PODPOGLAVLJE 2.2 ELEMENTI OBELEŽAVANJA

2.2.1. Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17 i 21/19)

U skladu sa propisima piktogrami nisu propisani.

2.2.2. Identifikator proizvoda:

-

2.2.3. Posebna upozorenja

Posebni rizici nisu poznati niti očekivani.

## BEZBEDNOSNI LIST

### PODPOGLAVLJE 2.3. OSTALE OPASNOSTI

Proizvod nema supstance koje su klasifikovane kao PBT i vPvB.

Kontakt sa vrućim proizvodom može izazvati opekotine.

Pod nepovoljnim uslovima, voda može da prođe u ambalažu prilikom transporta i skladištenja.

Kontakt sa vlažnim ili nakvašenim proizvodom sa vrelim topivima može dovesti do formiranja para, prskanja i penjenja.

### POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

#### Opis proizvoda

Proizvod je napravljen od smeše voska, smole, sintetičkih polimera i aditiva.

#### PODPOGLAVLJE 3.1. PODACI O SASTOJJCIMA SUPSTANCE

Nije primenljivo

#### PODPOGLAVLJE 3.2. PODACI O SASTOJJCIMA SMEŠE

Preparat ne sadrži opasne sastojke odnosno sastojke koji bi morali da se deklariraju na bezbednosnom listu.

Tekst obaveštenja o opasnosti nalazi se u poglavlju 16.

### POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

#### PODPOGLAVLJE 4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

##### Opšte mere

U slučaju nesreća ili ako se ne osećate dobro, potražiti pomoć lekara. Po mogućnost pokazati bezbednosni list.

##### Posle udisanja

Pri udisanju gasova koji nastaju usled pregrevanja ili čak gorenja proizvoda otići na svež vazduh. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

##### Posle dodira s kožom

Kontaminiranu odeću i obuću skinuti. Delove tela koji su došli u dodir s preparatom odmah oprati s puno vode i sapuna. Ako se stanje ne poboljša, potražiti medicinsku pomoć. Ako vrući preparat (proizvod) dospe na kožu, opečeni deo tela ohladite vodom. Stvrdnuti proizvod ne vucite sa kože.

##### U dodiru sa očima

Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati s puno tekuće vode (nekoliko minuta). U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

##### U slučaju gutanja

Prilikom gutanja većih količina: Potražiti medicinsku pomoć.

#### PODPOGLAVLJE 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

##### Udisanje

Pare, koje nastaju od zagrejanog materijala mogu da izazovu iritaciju disajnih organa.

Prouzrokuje kašalj.

Glavobolja.

Bol u grlu.

##### U dodiru s kožom

Vruć materijal može izazvati opekotine kože.

##### U dodiru sa očima

Mehanička iritacija.

Vruć materijal može izazvati opekotine.

Pare koje nastaju pri zagrevanju mogu izazvati iritaciju očiju.

Crvenilo, suzenje, bol.

Zamagljen vid.

## BEZBEDNOSNI LIST

---

### U slučaju gutanja

Može izazvati slabost/ povraćanje i proliv.  
Može izazvati bolove u stomaku.

### **PODPOGLAVLJE 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN**

Nema podataka.

## **POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

---

### **PODPOGLAVLJE 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA**

#### Sredstva za gašenje požara

Proizvod nije zapaljiv. Alkoholno postojana pena, vodeni sprej, CO<sub>2</sub>, prah za gašenje. Sredstva za gašenje izabrati prema uslovima u okolini.

#### Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Nema podataka.

### **PODPOGLAVLJE 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI I SMEŠA**

#### Štetni produkti sagorevanja

U slučaju požara, moguć je nastanak otrovnih gasova, sprečiti udisanje gasa/dima.

### **PODPOGLAVLJE 5.3. SAVET ZA VATROGASCE**

#### Zaštitne mere

U slučaju požara, bez odlaganja, ograditi područje i evakuisati sve osobe koje se nalaze u blizini. Ne udisati dim / gasove koji nastaju prilikom požara ili sagorevanja. Ugrožene proizvode hladiti raspršenim vodenim sprejom i ako je moguće udaljiti ih sa ugroženog područja.

#### Zaštitna oprema

Potpuna zaštitna oprema (šlem, zaštitne čizme i rukavice) i samostalni aparat za disanje sa komprimovanim vazduhom u pozitivnom modu.

#### Dodatni podaci

Zagađenu vodu koja je ostala od gašenja pokupiti i odstraniti po propisima, ne sme se prosuti/izliti u kanalizaciju.

## **POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA**

---

### **PODPOGLAVLJE 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA**

#### 6.1.1. Za osoblje koje nije obučeno

##### **Oprema za ličnu zaštitu**

Nositi ličnu zaštitnu opremu (Poglavlje 8).

##### **Postupci u slučaju nesreće**

Vruć proizvod. Omogućiti dobro provetranje. Obezbediti eventualne izvore plamena ili toplote; ne pušiti! Ne udisati pare/aerosol.

#### 6.1.2. Po interventno osoblje

Velika opasnost (proklizavanja) klizanja zbog razlivenog/rastresenog/prosutog proizvoda.

### **PODPOGLAVLJE 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU**

Preparat nije klasifikovan kao opasan po okolinu. Sprečiti ispiranje u vode/odlive/kanalizaciju ili na propusna tla.

### **PODPOGLAVLJE 6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU**

#### 6.3.1. Za suzbijanje

Nema podataka.

## BEZBEDNOSNI LIST

---

### 6.3.2. Za čišćenje

Hemijski preparat pokupiti i reciklirati za ponovnu upotrebu. Preparat sakupiti u obeležene posude i prepustiti ovlašćenom preuzimaču otpada. Za rastopljen proizvod: Ostaviti da se stvrdne i mehanički pokupiti u odgovarajuću ambalažu za otpad.

### 6.3.3. Ostale informacije

Nema podataka.

## PODPOGLAVLJE 6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Pogledajte još poglavlja 8 i 13.

## POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

---

### PODPOGLAVLJE 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

#### 7.1.1. Mere zaštite

##### **Mere za sprečavanje požara**

Obezbediti dobro provetranje. Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta.

##### **Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine**

Obezbediti prikladno provetranje radnih prostorija. Savetujemo lokalno izvlačenje vazduha na mestima upotrebe vrućeg preparata.

##### **Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Nema podataka.

##### **Ostale mere**

Nema podataka.

#### 7.1.2. Savet o opštoj higijeni na radnom mestu

Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja). Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Ne udisati paru /aerosol. Ne udisati prašinu. Poštovati uputstva na etiketi i propise o bezbednosti (sigurnosti) na radu. Pridržavati se zakonskih i bezbednosnih propisa.

### PODPOGLAVLJE 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI

#### 7.2.1. Skladištenje

Skladištiti u skladu sa lokalnim propisima. Čuvati u hermetički zatvorenoj ambalaži. Skladištiti u originalnoj ambalaži, u suvoj i hladnoj prostoriji na temperaturi do +25 °C daleko od izvora toplote. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati u hladnoj i dobro provetrenoj prostoriji. Zaštititi od vlage i vode. Temperatura skladištenja: +5 - 30 °C. Zaštititi od toplote. Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta.

#### 7.2.2. Ambalažni materijali

Originalna ambalaža.

#### 7.2.3. Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Nema podataka.

#### 7.2.4. Saveti za opremanje skladišta

-

#### 7.2.5. Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

### PODPOGLAVLJE 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

##### **Preporuke**

Nema podataka.

##### **Posebna rešenja za industrijski sektor**

Nema podataka.

## BEZBEDNOSNI LIST

### POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

#### PODPOGLAVLJE 8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

##### 8.1.1. Parametri kontrole izloženosti

Hemijski naziv (CAS, EC)	Granične vrednosti		Kratkotrajna izloženost		Karc. kat.	Mut. kat.	Repr. kat.	Napomene	biološke granične vrednosti
	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)					
vinil-acetat (108-05-4, -)	17,6	5	35,2	10	N.pod.	N.pod.	N.pod.	EY***	N.pod.

##### 8.1.2. Informacije o postupcima praćenja

SRPS EN 482:2021 Izloženost na radnom mestu – Procedura za određivanje koncentracije hemijskih agensa – Opšti zahtevi za performans. SRPS EN 689:2019 Izloženost na radnom mestu – Merenje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom – Strategija usaglašenosti ispitivanja sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

##### 8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Nema podataka.

##### 8.1.4. PNEC vrednosti

Nema podataka.

#### PODPOGLAVLJE 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

##### 8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

###### Preventivne bezbednosne mere

Voditi računa o ličnoj higijeni – prati ruke pre odmora i posle rukovanja. Sprečiti dodir sa očima i kožom. Ne udisati isparenja, paru ili dim koji se oslobađaju iz vrućeg preparata.

###### Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

###### Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

###### Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti dobro provetranje i lokalnu ventilaciju na mestima sa povećanom koncentracijom.

##### 8.2.2. Oprema za ličnu zaštitu

###### Zaštita očiju

Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (SRPS EN ISO 16321-1:2022).

###### Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (SRPS EN ISO 374-1:2021). Pri rukovanju sa vrućim proizvodom koristiti termoizolacijske rukavice.

###### Zaštita kože

Lična zaštitna oprema i bezbednosna obuća (SRPS EN ISO 20345:2022). Zaštitna odeća (SRPS EN ISO 6529:2002; SRPS EN ISO 6530:2005; SRPS EN ISO 13688:2013; SRPS EN 464:1996). Zaštitne cipele.

###### Zaštita disajnih organa

Pri nedovoljnom provetranju upotrebiti zaštitu za disajne organe. Ako su koncentracije para/aerosola povišene upotrebite masku (SRPS EN 136:2007) sa kombinovanim filterom A2-P2 (SRPS EN 14387:2021). Povećane koncentracije znače da su prekoračene granične vrednosti izlaganja na radnom mestu.

###### Termičke opasnosti

Nema podataka.

## BEZBEDNOSNI LIST

### 8.2.3. Nadzor izloženosti životne sredine

#### Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši

Nema podataka.

#### Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

#### Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

#### Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

## POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### PODPOGLAVLJE 9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE

-	<b>Agregatno stanje:</b>	čvrsto; granule
-	<b>Boja:</b>	prema specifikaciji
-	<b>Miris:</b>	blagi, karakterističan

#### Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

-	<b>pH vrednost</b>	nije relevantno*
-	<b>Tačka topljenja/tačka mržnjenja</b>	> 60 °C (ASTM E-28, Detaljne informacije: vidi tehnički list.)
-	<b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja</b>	N/A
-	<b>Tačka paljenja</b>	N/A
-	<b>Brzina isparavanja</b>	N/A
-	<b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito)</b>	N/A
-	<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti</b>	N/A
-	<b>Napon pare</b>	N/A
-	<b>gustina pare</b>	N/A
-	<b>Relativna gustina</b>	<b>Gustina:</b> 0,9 – 1,4 g/cm <sup>3</sup>
-	<b>Rastvorljivost (uz naveden rastvarač)</b>	<b>voda:</b> nije rastvorljivo <b>organski rastvarači:</b> rastvorljivo
-	<b>Koeficijent raspodele</b>	Nema podataka.
-	<b>Temperatura samopaljenja</b>	N/A
-	<b>Temperatura razlaganja</b>	Temperaturna stabilnost nije testirana. Pri normalnim radnim uslovima opasnost za razgradnju je niska.
-	<b>Viskozitet</b>	<b>kinematička:</b> Tvrdo na sobnoj T. Detaljne informacije: vidi tehnički list.
-	<b>Eksplozivna svojstva</b>	Proizvod ne sadrži komponente sa hemijskim grupama koje su povezane sa eksplozivnim svojstvima.
-	<b>Oksidujuća svojstva</b>	Proizvod ne sadrži komponente sa hemijskim grupama povezanim sa oksidativnim svojstvima.

### PODPOGLAVLJE 9.2. OSTALI PODACI

-	<b>Napomene:</b>	*(iz tačke 9.1): nije važno s obzirom na prirodu proizvoda. Proizvod u tvrdom agregatnom stanju ne sadrži lako zapaljive komponente. Rastvorivo u organskim rastvaračima (aromatski, hlorirani ugljovodonici, estri, aceton i sl.). Particioni koeficijent n-oktanol/voda (log Kow): nije izmeren.
---	------------------	--

## BEZBEDNOSNI LIST

### POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

#### PODPOGLAVLJE 10.1. REAKTIVNOST

Stabilan pod preporučenim uslovima transporta i skladištenja.

#### PODPOGLAVLJE 10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Stabilan pri normalnoj upotrebi i poštovanju uputstva za rad/ korišćenje /čuvanje (skladištenje).

#### PODPOGLAVLJE 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Proizvod je stabilan pri normalnoj upotrebi i skladištenju.

#### PODPOGLAVLJE 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Zaštititi od vlage i vode - čuvati na suvom mestu. Izbegavati visoke temperature iznad 230 °C (kratkotrajna ispostavljenost), odnosno iznad 210 °C (dugotrajna ispostavljenost).

#### PODPOGLAVLJE 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Voda;  
Jake kiseline.  
Jake baze.

#### PODPOGLAVLJE 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi raspadanja. Prilikom gorenja/eksplozije (se oslobađaju), nastaju gasovi koji su opasni po zdravlje. Ugljen dioksid, ugljen monoksid. Druga organska jedinjenja.

### POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

#### PODPOGLAVLJE 11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

##### (a) Akutna toksičnost

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

##### (b) Korozija kože / iritacija kože

**Dodatne informacije:** Proizvod nije klasifikovan kao iritirajući za kožu.

##### (v) Teško oštećenje oka / iritacija oka

**Dodatne informacije:** Proizvod nije klasifikovan kao iritantan za oči. Isparenja i gasovi koji se oslobađaju na visokim temperaturama mogu da iritiraju oči i disajne organe.

##### (g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

##### (d) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema podataka.

##### (đ) Karcinogenost

Nema podataka.

##### (e) Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

##### Rezime CMR svojstava

Mutagen, karcinogen i toksičan po reprodukciju: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

## BEZBEDNOSNI LIST

(ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(i) Opasnost od aspiracije

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### PODPOGLAVLJE 12.1. TOKSIČNOST

12.1.1. Akutna toksičnost

Nema podataka.

12.1.2. Hronična toksičnost

Nema podataka.

### PODPOGLAVLJE 12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST

12.2.1. Abiotička degradacija

Nema podataka.

12.2.2. Biorazgradnja

Nema podataka.

### PODPOGLAVLJE 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

12.3.1. Koeficijent raspodele

Nema podataka.

12.3.2. Faktor biokoncentracije

Nema podataka.

### PODPOGLAVLJE 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

12.4.1. Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

Nema podataka.

12.4.2. Površinski napon

Nema podataka.

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

### PODPOGLAVLJE 12.5. REZULTATI PBT I VPVB PROCENE

Komponente u proizvodu nisu klasifikovane kao PBT ili vPvB.

### PODPOGLAVLJE 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema podataka.

Dodatni podaci

**za proizvod**

Sprečiti zagađivanje zemlje (tla) i podzemnih voda.



## BEZBEDNOSNI LIST

---

### POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

---

#### PODPOGLAVLJE 13.1. METODE TRETMANA OTPADA

##### 13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže

###### **Metode tretmana otpada**

Odlagati u skladu sa lokalnim propisima o odlaganju neopasnog otpada. Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. zakon); predati ovlašćenom licu za sakupljanje, za uklanjanje i za preradu otpada (otpadnog materijala). Zbrinuti u skladu sa Zakonom o otpadu.

###### **Šifra otpada**

08 04 10 - otpadni lepkovi i zaptivači drugačiji od onih navedenih u 08 04 09

###### **Metode tretmana ambalaže**

Potpuno ispraznjenu ambalažu predati ovlašćenom sakupljaču otpada. Uklanjati u skladu sa propisima.

###### **Šifra otpada**

15 01 - ambalaža (uključujući posebno sakupljenu ambalažu u komunalnom otpadu)

##### 13.1.2. Metode tretmana otpada

Nema podataka.

##### 13.1.3. Mogućnost ispuštanja u kanalizacioni sistem

Nema podataka.

##### 13.1.4. Napomene

Nema podataka.

### POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

---

#### PODPOGLAVLJE 14.1. UN BROJ

nije upotrebivo

#### PODPOGLAVLJE 14.2. UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.

#### PODPOGLAVLJE 14.3. KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU

nije upotrebivo

#### PODPOGLAVLJE 14.4. AMBALAŽNA GRUPA

nije upotrebivo

#### PODPOGLAVLJE 14.5. OPASNOSTI PO ŽIVOTNU SREDINU

NE

#### PODPOGLAVLJE 14.6. POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA

nije upotrebivo

#### PODPOGLAVLJE 14.7. TRANSPORT U RASUTOM STANJU

nije upotrebivo

## BEZBEDNOSNI LIST

---

### POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

---

#### PODPOGLAVLJE 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17 i 21/19)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. zakon)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09 i 95/18-dr. zakon)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10, 93/19 i 39/21)
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS br.23/20)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS, br. 106/09, 117/17 i 107/21)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.100/11)
- PRAVILNIK o Spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS" br. 22/20)

15.1.1. Sadržaja VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022)

nije upotrebivo

#### PODPOGLAVLJE 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Procena hemijske sigurnosti nije dostupna.

### POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

---

Izmene u bezbednosnom listu

Nema podataka.

## BEZBEDNOSNI LIST

### Skraćenice i akronimi

ATE - procenjena vrednost akutne toksičnosti  
ADR - Sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta  
ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima  
BL - Bezbednosni list  
CLP - Uredba o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju; Evropska regulativa 1272/2008  
CAS# - identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i uneta u CAS registar (Chemical Abstract Service – CAS).  
CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan  
DMEL - izvedena doza s minimalnim efektom  
DNEL - izvedena doza bez efekta  
EC - broj, t.j. EINECS, ELINCS  
EC50: Polovina maksimalne efektivne koncentracije  
ECHA - Evropska agencija za hemikalije  
EINECS - Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci  
ELINCS - Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci  
EmS: Hitan raspored  
EN - Evropski standard  
EU - Evropska Unija  
GHS - Globalno harmonizovani sistem  
GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu  
IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj  
IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta.  
IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva  
ICAO-TI - Tehnička uputstva za bezbedan transport opasnih tereta u vazdušnom saobraćaju objavljena od Međunarodne organizacije za civilni vazdušni saobraćaj  
IMDG - Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim brodovima  
IMO – Međunarodna organizacija za pomorsku plovību  
IMSBC - Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim hemikalijama u razlivenom stanju  
Indeks - identifikacioni broj supstance kojim je svaka supstanca u Spisku klasifikovanih supstanci numerisana na osnovu atomskog broja elementa koji u najvećoj meri određuje svojstva te supstance.  
ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju  
IUCLID - Međunarodna uniformna baza podataka o hemijskim informacijama  
IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju  
Koc - Koeficijent raspodele u zemljištu izražen na sadržaj organskog ugljenika u zemljištu  
Kow - Koeficijent raspodele oktanol/voda  
KGVl - kratkotrajna granična vrednost izloženosti.  
LC50 - letalna koncentracija koja će usmrtiti 50% testirane populacije  
LD50 - srednja smrtna doza  
OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj  
OR - Ovlašćeni zastupnik  
OSHA - Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu  
PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca  
PEC - predviđena efektivna koncentracija  
PEL: Predviđen nivo izlaganja  
PNEC(s) - predviđena koncentracija bez efekata  
(Q)SAR - kvalitativni ili kvantitativni odnos strukture i aktivnosti  
REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija  
RID - Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnih tereta  
SCBA - nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje  
SDS - bezbednosni list  
SME - mala i srednja preduzeća  
SVHC - supstance koje izazivaju zabrinutost  
UN - Ujedinjene nacije  
VOC: Isparljivo organsko jedinjenje  
vPvB - veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

### Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista

Nema podataka.

### Značenje H i P oznaka iz 2. i 3. poglavlja bezbednosnog lista

Nema podataka.

## BEZBEDNOSNI LIST

### Dodatni podaci

Bezbednosni list važi za proizvode:

TERMOKOL 2000/05, 2000/15, 2000/25, 2000/35, 2000/45, 2002/15, 2003/05, 2003/15, 2003/25, 2003/35, 2003/45, 2004/05, 2004/15, 2004/35, 2004/45, 2005/15, 2006/15, 2007/05, 2007/15, 2008/05, 2008/25, 2008/35, 2008/45, 2009/05, 2009/15, 2009/25, 2009/35, 2009/45, 2010/15, 2010/35, 2010/45, 2011/05, 2011/15, 2012T, 2013/15, 2015/00, 2015/05, 2015/15, 2015/25, 2015/35, 2015/45, 2016/15, 2016/45, 2017/15, 2018/15, 2019/05, 2019/15, 2019/40, 2019/45, 2020/15, 2021/05, 2021/15, 2021/25, 2021/35, 2021/45, 2022/05, 2022/15, 2022/22, 2022/25, 2022/35, 2022/45, 2023/15, 2024/15, 2025/05, 2025/15, 2026/15, 2027/15, 2028/15, 2029/15, 2030/15, 2031/05, 2031/15, 2031/25, 2032/15, 2033/15, 2034/15, 2035/15, 2035/35, 2036/15, 2037/15, 2038/15, 2039/15, 2071/05, 2071/15, 2072/05, 2072/15, 2073/15, 2075/15, 2080/15, 2080/35, 2080/45, 2090, 2091/15, 2092/15, 2093/15, 2094/15, 2095/15, 2099/15, 2104, 2108, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2305/OL, 2306, 2308, 2308/1, 2313, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2321/1, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2331, 2333, 2334, 2336, 2337/1, 2338, 2340, 2341, 2344, 2345, 2360, 2401, 2404, 2410, 2410/05, 2411/05, 2412, 2413, 2413/05, 2414, 2416, 2417, 2418/05, 2419, 2420/05, 2421, 2425, 2600, 2602, 2607, 2611, 2612, 2613, 2614, 2614/1, 2615, 2617, 2618, 2619, 2620, 2622, 2622 A, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2634, 2635, 2636, 2640, 2660, 2700, 2702, 2703, 2900, 2901, 2905, 2920, 2921, 2925, 2927, 2930  
TERMOKOL ULTRA 2050/15, 2360, 2365, 2370, 2371, 2375, 2380, 2381, 2385, 2415  
TERMOKOL STICK 11, 15, 16, 29

Sadržani podaci zasnivaju se na našem sadašnjem nivou znanja i iskustva i odnose se na naš proizvod u stanju u kome je isporučen. Namena informacija je opis proizvoda u vezi sa bezbednosnim zahtevima. Indikacije ne pružaju bilo kakvu garanciju za karakteristike proizvoda u pravnom smislu. Kupac proizvoda je dužan da se upozna sa zakonskim odredbama o transportu i upotrebi proizvoda, te da ih poštuje. Karakteristike proizvoda su opisane u tehničkim informacijama.